



## SonicWALL Clean Wireless

CLEAN WIRELESS

Solutions hautes performances pour un réseau sans fil irréprochable

- **Sécurité sans fil de bout en bout**
- **Performances sans fil exceptionnelles**
- **Gestion WLAN centralisée**
- **Fiabilité sans fil accrue**
- **Options flexibles de déploiement sans fil**
- **Segmentation des points d'accès virtuels (VAP)**
- **Prise en charge de nombreux protocoles**
- **Application de règles de sécurité granulaires**
- **Déploiement discret de points d'accès sans fil**
- **Allocation de la bande passante sans fil FairNet**

Les entreprises en demandent toujours plus au sans-fil : plus de connexions, consommation accrue en bande passante, itinérance transparente, élargissement du périmètre... autant de contraintes qui pèsent sur les performances et qui compliquent la gestion des infrastructures sans fil 802.11 actuelles. Le défi de nombreuses entreprises consiste à préserver la compatibilité avec les technologies 802.11 patrimoniales, tout en cherchant à optimiser leur réseau sans fil par une gestion et un contrôle centralisés de tous les nœuds du WLAN, sans mettre en jeu la sécurité du système.

Les solutions SonicWALL® Clean Wireless™ allient la technologie 802.11n hautes performances à des appliances de sécurité réseau haut de gamme de manière à garantir une sécurité et inégalée des réseaux Wi-Fi tout en simplifiant considérablement la configuration et la gestion des réseaux sans fil 802.11.

La solution repose sur les points d'accès SonicWALL série SonicPoint-N (SonicPoint-Ni Dual-Band, SonicPoint-Ne Dual-Band et SonicPoint-N Dual-Radio), compatibles avec les normes IEEE 802.11a/b/g/n, qui offrent un accès sécurisé et plus rapide aux données ou ressources voix et vidéo via les réseaux sans fil haut débit. Adaptables à toutes les tailles de réseaux, les points d'accès sans fil SonicPoint N n'ont pas à être configurés au préalable. Leur configuration et leur gestion se font de manière centralisée sur n'importe quel pare-feu SonicWALL actuel, sans nécessiter de contrôleur d'accès sans fil supplémentaire.

Grâce à l'intégration transparente des points d'accès sans fil alliant la sécurité d'un excellent pare-feu nouvelle génération ou UTM à la technologie avancée d'intelligence et de contrôle applicatif, le trafic sans fil est analysé aussi étroitement que le trafic du réseau câblé. Ainsi, les administrateurs informatiques peuvent facilement instaurer et gérer des réseaux sans fil distribués hautes performances, avec une gestion unifiée des règles qui concerne aussi bien les réseaux sans fil que les réseaux câblés.

### Caractéristiques et avantages

**Sécurité sans fil de bout en bout.** Elle regroupe les services de détection des intrusions sans fil (WIDS), un pare-feu sans fil, l'itinérance sans fil sécurisée de couche 3, l'itinérance multi-pays IEEE 802.11d et les services invités sans fil intégrés (WGS) qui règlent l'accès des clients et autres utilisateurs tiers par mot de passe.

**Performances sans fil exceptionnelles.** Des canaux de 40 MHz et l'agrégation de paquets permettent de prendre en charge des débits de données de l'ordre de 600 Mbit/s. Les options Dual-Radio et Dual-Band permettent une exploitation sur réseaux 2,4 ou 5 GHz.

**Gestion WLAN centralisée.** Elle est assurée par les pare-feu SonicWALL des séries SuperMassive™ E10000, NSA E-Class, NSA et TZ, sans configuration préalable des points d'accès SonicPoint-N.

**Fiabilité sans fil accrue.** La technologie MIMO (entrées multiples, sorties multiples) utilise plusieurs antennes, à la fois comme émetteur et récepteur, pour améliorer le débit et la fiabilité.

**Options flexibles de déploiement sans fil.** Fixation possible au mur ou au plafond. Les points d'accès sans fil série SonicPoint-N peuvent être alimentés via un injecteur PoE (Power over Ethernet) SonicWALL ou tout équipement de fournisseur tiers pour installer simplement les appareils dans les endroits dépourvus de prise électrique (les SonicPoint-Ni Dual-Band et SonicPoint-Ne Dual-Band requièrent une alimentation PoE conforme IEEE 802.3af, les SonicPoint-N Dual-Radio une alimentation PoE conforme IEEE 802.3at). Les points d'accès SonicPoint-N Dual-Radio et SonicPoint-Ne

Dual-Band peuvent également être alimentés directement via un adaptateur CA.

**Segmentation des points d'accès virtuels (VAP).** Elle permet à un maximum de huit SSID de posséder leurs propres paramètres d'authentification et de confidentialité tout en partageant la même infrastructure physique, d'où une segmentation logique du trafic réseau sans fil sécurisé et un accès sécurisé des clients.

**Prise en charge de nombreux protocoles** (notamment 802.11a/b/g/n, WPA2 et WPA). Elle permet aux entreprises de conserver les appareils dans lesquels elles ont déjà investi, mais qui sont incompatibles avec les normes de chiffrement plus récentes, tout en facilitant la migration vers les technologies 802.11n.

**Application de règles de sécurité granulaires.** Elle soumet l'intégralité du trafic sans fil à des règles de pare-feu et contrôle l'ensemble des communications de clients sans fil vers tout hôte du réseau, câblé ou sans fil.

**Déploiement discret de points d'accès sans fil.** Les points d'accès sont fournis avec des couvercles pour les LED ou le logo, des LED contrôlables (sauf alimentation) et des antennes internes (sur les modèles SonicPoint-Ni).

**Allocation de la bande passante sans fil FairNet.** Elle garantit un minimum de bande passante à chaque client sans fil afin d'empêcher toute consommation disproportionnée par un seul utilisateur.

**SONICWALL**®

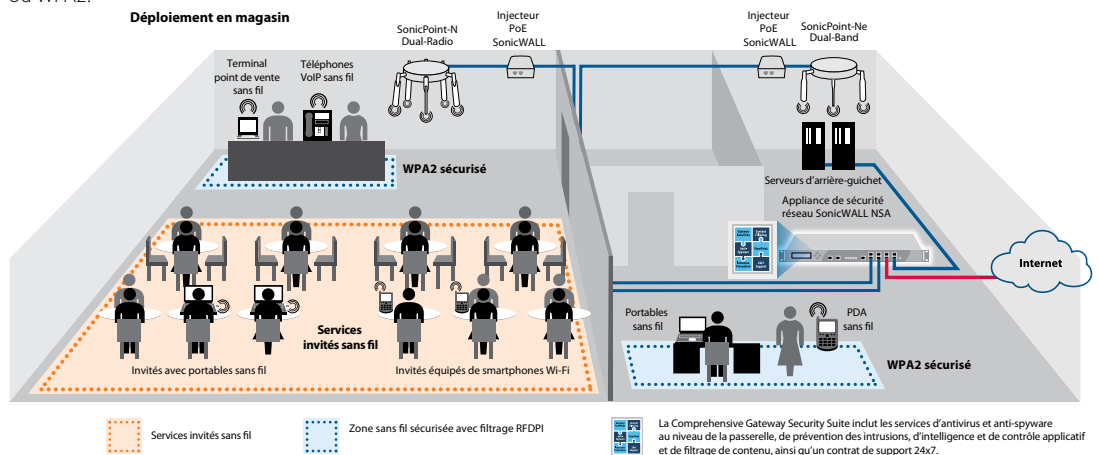
DYNAMIC SECURITY FOR THE GLOBAL NETWORK™

**Scénario 1 : petit magasin/cabinet médical ou dentaire**

Ce genre de structures peut associer des points d'accès sans fil série SonicPoint-N à des pare-feu SonicWALL pour étendre rapidement l'accès au réseau sans fil, tout en bénéficiant d'un filtrage RFDPI (Reassembly-Free Deep Packet Inspection™) pour les deux types de trafic, câblé et sans fil, au niveau de la passerelle, avant toute autorisation d'accès aux ressources sensibles. Les services invités sans fil SonicWALL (WGS) offrent aux clients un accès à Internet protégé par mot de passe. Les points d'accès virtuels SonicWALL (VAP) opèrent, pour leur part, une segmentation logique du trafic réseau sans fil sécurisé et garantissent un accès sans risque des clients.

- Les points d'accès sans fil série SonicPoint-N à la norme 802.11n améliorent l'accès sans fil en termes de rapidité, de portée et de fiabilité.
- Les points d'accès sans fil série SonicPoint-N permettent aux employés d'accéder en toute sécurité aux ressources via le réseau sans fil par le biais des technologies VPN SSL ou WPA2.

- Capables de diffuser jusqu'à huit SSID uniques, les points d'accès virtuels (VAP) créent une segmentation sûre entre les utilisateurs sans fil dignes de confiance et les autres.
- La technologie SonicWALL RFDPI (Reassembly-Free Deep Packet Inspection) analyse l'ensemble du trafic sans fil à la recherche de vulnérabilités et de menaces.
- Les services invités sans fil SonicWALL (WGS) permettent aux clients de bénéficier de l'accès sans fil au réseau.
- Dimensionnement automatique et gestion centralisée de tous les points d'accès sans fil série SonicPoint-N déployés sur le réseau.
- Les points d'accès sans fil SonicPoint-N Dual-Radio permettent d'affecter une radio à la détection de points d'accès sauvages, tandis que l'autre est réservée aux utilisateurs, aidant ainsi à respecter les contraintes de conformité.



**Scénario 2 : solution sans fil Clean Wireless**

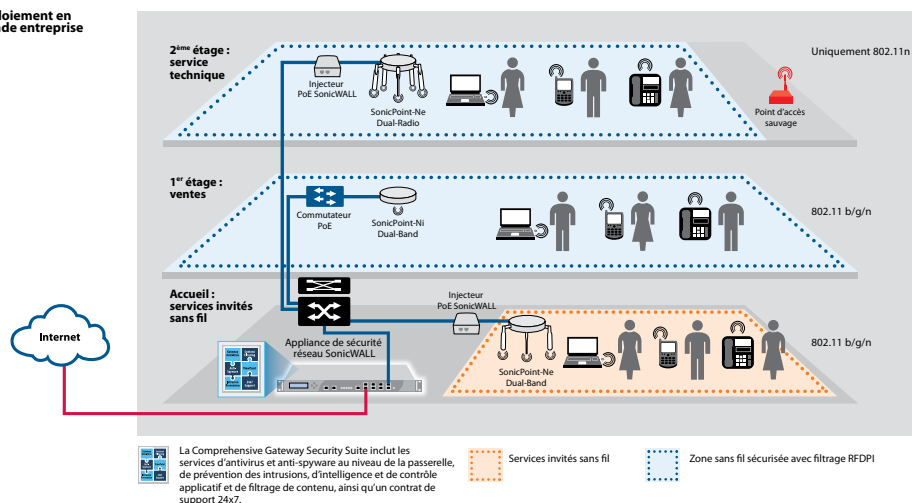
Dans les entreprises décentralisées, les points d'accès sans fil série SonicPoint-N, contactent automatiquement les pare-feu SonicWALL pour obtenir le firmware et les configurations les plus récents, accélérant ainsi le déploiement. Les pare-feu SonicWALL assurent une surveillance et une gestion sans fil centralisées, ce qui réduit les coûts en infrastructure. Les points d'accès sans fil série SonicPoint-N intègrent des systèmes de détection des intrusions sans fil (IDS) qui repèrent les points d'accès sauvages et bloquent tout accès non autorisé.

- Les points d'accès sans fil série SonicPoint-N à la norme 802.11n améliorent l'accès sans fil en termes de rapidité, de portée et de fiabilité.
- Les points d'accès sans fil série SonicPoint-N reconnaissent

automatiquement la passerelle de gestion centrale, ce qui simplifie le déploiement.

- La série SonicPoint-N permet aux employés d'accéder en toute sécurité aux ressources via le réseau sans fil, par le biais des technologies VPN SSL ou WPA2.
- La technologie SonicWALL RFDPI analyse en profondeur l'ensemble du trafic sans fil à la recherche de vulnérabilités et de menaces.
- Capables de diffuser jusqu'à huit SSID uniques, les points d'accès virtuels (VAP) créent une segmentation sûre entre les utilisateurs sans fil dignes de confiance et les autres.

**Déploiement en grande entreprise**

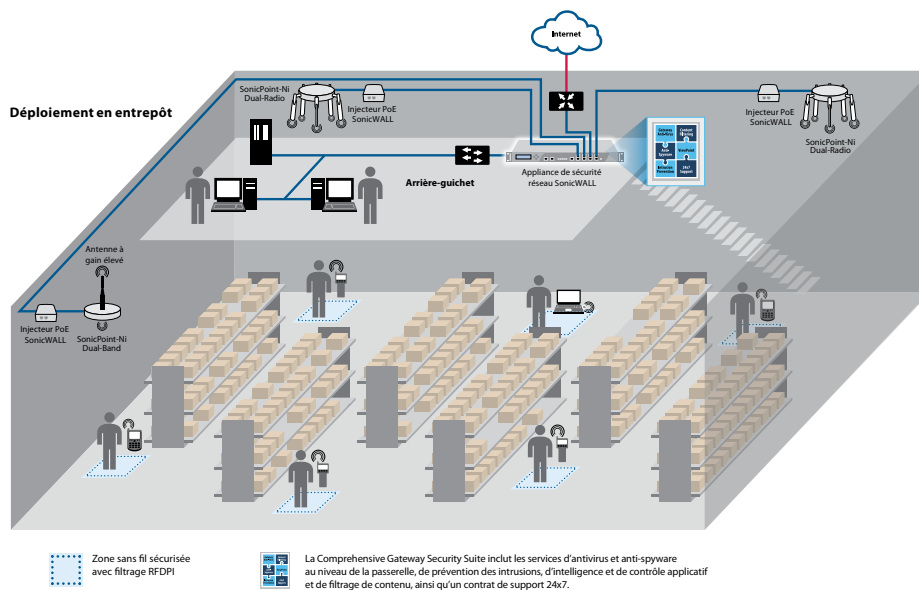


### Scénario 3 : déploiement dans un entrepôt

Dans les entrepôts, les points d'accès sans fil série SonicPoint-N contactent automatiquement un pare-feu SonicWALL pour obtenir le firmware et les configurations les plus récents, accélérant ainsi le déploiement. Les pare-feu SonicWALL assurent une surveillance et une gestion sans fil centralisées, ce qui réduit les coûts en infrastructure. Les SonicPoint-Ni Dual-Band et SonicPoint-Ne Dual-Band intègrent des systèmes de détection des intrusions sans fil (IDS) qui repèrent les points d'accès sauvages et bloquent tout accès non autorisé.

- Les points d'accès sans fil série SonicPoint-N à la norme 802.11n améliorent l'accès sans fil en termes de rapidité, de portée et de fiabilité.
- Les points d'accès sans fil série SonicPoint-N reconnaissent automatiquement la passerelle de gestion centrale, ce qui simplifie le déploiement.

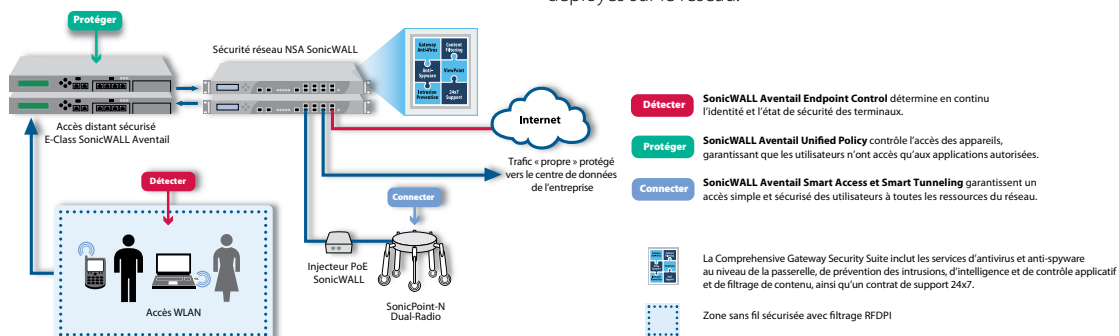
- Les points d'accès sans fil série SonicPoint-N permettent aux employés d'accéder en toute sécurité aux ressources via le réseau sans fil, par le biais des technologies VPN SSL ou WPA2.
- La technologie SonicWALL RFDPI analyse en profondeur l'ensemble du trafic sans fil à la recherche de vulnérabilités et de menaces.
- Capables de diffuser jusqu'à huit SSID uniques, les points d'accès virtuels (VAP) créent une segmentation sûre entre les utilisateurs sans fil dignes de confiance et les autres.
- Les pare-feu SonicWALL assurent un dimensionnement automatique et une gestion centralisée de tous les SonicPoint déployés sur le réseau.



### Scénario 4 : solutions sans fil pour grands comptes et SRA E-Class SonicWALL Aventail

Dans les environnements sans fil distribués requérant un supplément de sécurité au niveau des terminaux et de contrôle d'accès réseau (NAC), les administrateurs peuvent déployer des SonicPoint aux côtés d'une appliance SuperMassive E10000 ou NSA E-Class et d'une appliance d'accès distant sécurisé (SRA) E-Class SonicWALL Aventail. Cette solution combinée offre non seulement une connectivité sans fil distribuée et une gestion centralisée des SonicPoint, mais elle interroge également les terminaux et les soumet à des règles de sécurité, vérifiant que tous les systèmes sans fil utilisés sont correctement configurés avant de pouvoir accéder aux ressources sécurisées du réseau.

- Des règles sont appliquées sur les différents points d'entrée, permettant un contrôle granulaire des accès pour une collaboration efficace et le respect des contraintes de conformité.
- Solution conviviale qui réunit dès aujourd'hui les éléments essentiels du contrôle d'accès réseau (NAC) et constitue une base solide pour les initiatives NAC à venir.
- Les solutions SonicWALL 802.11n améliorent l'accès sans fil en termes de rapidité, de portée et de fiabilité.
- Capables de diffuser jusqu'à huit SSID uniques, les points d'accès virtuels (VAP) créent une segmentation sûre entre les utilisateurs sans fil dignes de confiance et les autres.
- Les pare-feu SonicWALL assurent un dimensionnement automatique et une gestion centralisée de tous les SonicPoint déployés sur le réseau.



# Spécifications



SonicWALL SonicPoint-N Dual-Radio avec PoE Injector  
01-SSC-9290

Pack de 4 SonicWALL SonicPoint-N Dual-Radio sans PoE Injector  
01-SSC-9292

Pack de 8 SonicWALL SonicPoint-N Dual-Radio sans PoE Injector  
01-SSC-9294



SonicWALL SonicPoint-Ni Dual-Band avec PoE Injector  
01-SSC-8576

SonicWALL SonicPoint-Ni Dual-Band, pack de 4 sans PoE Injector  
01-SSC-8589

SonicWALL SonicPoint-Ni Dual-Band, pack de 8 sans PoE Injector  
01-SSC-8593



SonicWALL SonicPoint-Ne Dual-Band avec PoE Injector  
01-SSC-8578

SonicWALL SonicPoint-Ne Dual-Band, pack de 4 sans PoE Injector  
01-SSC-8591

SonicWALL SonicPoint-Ne Dual-Band, pack de 8 sans PoE Injector  
01-SSC-8584



PoE Injector 802.3af Gigabit N  
01-SSC-5544

	SonicPoint-N Dual-Radio	SonicPoint-Ni Dual-Band	SonicPoint-Ne Dual-Band
<b>Spécifications matérielles</b>			
Dimensions	19,1 cm (L) x 19,1 cm (l) x 3,8 cm (H) ; 7,5 in (L) x 7,5 in (l) x 1,5 in (H)	15 cm (L) x 15 cm (l) x 3 cm (H) ; 4,9 in (L) x 4,9 in (l) x 1,18 in (H)	
Poids	0,39 kg ; 0,87 lbs	0,27 kg ; 0,595 lbs	
Alimentation PoE requise	802.3af / 0,35 A	802.3af / 0,35 A	
Alimentation	PoE et adaptateur CA	PoE	PoE et adaptateur CA
Indicateurs d'état	Six (6) LED (WLAN, liaison/act.), (LAN, liaison/act.) alimentation, wrench		
Antennes	3 SMA externes et 3 RP-TNC externes	Entièrement internes	3 SMA externes
Ports LAN	1 port RJ-45 10/100/1000 avec auto-détection pour Ethernet et PoE ; 1 port console RJ-45		
Mécanique	Kit de montage mural ou au plafond, couvercle logo et LED		
Points d'accès virtuels	8 max. par SonicPoint		
<b>Nb max. d'appareils gérés</b>			
Appliance de sécurité	Par interface WLAN		Par appliance
TZ 100/100 Wireless-N	1		1
TZ 200/200 Wireless-N	2		2
TZ 210/210 Wireless-N	16		16
NSA 240	16		16
NSA 2400/2400MX	32		32
NSA 3500	48		48
NSA 4500	64		64
NSA 5000	64		64
NSA E5500	96		96
NSA E6500	128		128
NSA E7500	128		128
NSA E8500	128		128
Série SuperMassive E10000	128		128
<b>Normes</b>			
Conformité	IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n draft 2.0, IEEE 802.11i, IEEE 802.3af		
Directives	FCC/ICES CE, C-Tick, RoHS, DEEE		
Sécurité	UL, cUL, TÜV-GS, CB, CE		
<b>Environnement</b>			
Plage de températures	0 à 40 °C, 32 à 104 °F		
<b>Spécifications radio</b>			
Bande de fréquence	802.11a : 5,180-5,825 GHz ; 802.11b/g : 2,412-2,472 GHz ; 802.11n : 12-2,472 GHz, 5,180-5,825 GHz		
Canaux d'exploitation	802.11a : Etats-Unis et Canada 9, Europe 15, Japon 8, Singapour 9, Taiwan 4 802.11b/g/n : Etats-Unis et Canada 1-11, Europe 1-13, Japon 1-14		
Sélection dynamique de fréquence	Prise en charge		
Puissance de transmission	Dépend des réglementations locales spécifiées par l'administrateur système		
Contrôle de puissance (TPC)	Prise en charge		
Débits supportés	802.11a : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbit/s par canal ; 802.11b : 1, 2, 5, 5, 11 Mbit/s par canal ; 802.11g : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbit/s par canal 802.11n : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54, 72, 84, 150, 300 Mbit/s par canal		
Technique de modulation	802.11a : OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing), BPSK, QPSK, MAQ 1, MAQ 64 ; 802.11b : DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum), CCK, DQPSK, DQPSK ; 802.11g : OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing), BPSK, QPSK, MAQ 16, MAQ 64 ; 802.11n : 802.11n draft 2.0		
<b>Sécurité</b>			
Chiffrement des données	WPA2 ; IPsec, 802.11i, WPA, WEP 64/128/152 bits, TKIP, AES, VPN SSL*		
<b>Authentification</b>			
Authentification	RADIUS, Active Directory, Novell e-Directory, SAMBA, signature unique (SSO)		
<b>Injecteur PoE</b>			
<b>Spécifications matérielles</b>			
Nb de ports	2 : (1) entrée (données) ; (1) sortie (données et alimentation)		
Dimensions	31 (H) mm x 58,5 (l) mm x 145 (P) mm ; 1,2 (H) in x 2,30 (l) in x 5,7 (P) in		
Poids	450 g ; 1,0 lbs		
Connecteurs	RJ-45, EIA 568A et 568B blindés		
Indicateurs	Indicateur de système : alimentation CA (vert) ; indicateur d'utilisateur : alimentation canal activée (vert)		
Débits de données	10/100/1000 Mbit/s		
<b>Sortie Power over LAN</b>			
Brochage et polarité	4/5 (+), 7/8 (-) TZ 210/210W		
Alimentation de sortie	-48 VCC		
Alimentation du port utilisateur	15,4 W minimum	16,4 W minimum	15,4 W minimum
<b>Alimentation requise</b>			
Tension d'entrée CA	90 à 264 VCA		
Fréquence CA	47 à 63 Hz		
Courant d'entrée CA	0,5 A à 100-240 VCA		
<b>Normes et conformité</b>			
Conformité réglementaire	CE, RoHS, DEEE ; émission et immunité électromagnétiques : EN 55022, CISPR 22, FCC Part 15, (Class B avec câble FTP) ; EN 55024, CISPR 24		
Certifications de sécurité	UL 60950-1 ; EN 60950 ; IEC 60950-1		
<b>Environnement</b>			
Température de fonctionnement	0 à 40 °C, 32 à 104 °F		
Humidité de fonctionnement	90 % max., non condensée		
Température de stockage	-20 à 70 °C, -4 à 158 °F		
Humidité de stockage	93 % max., non condensée		
Altitude de fonctionnement	-304,8 à 3 048 m ; -1 000 à 10 000 ft.		

\* En cas d'utilisation avec une appliance SonicWALL série SRA.

Pour plus d'informations sur la solution SonicWALL Clean Wireless, rendez-vous sur [www.sonicwall.com](http://www.sonicwall.com).

**SonicWALL France**  
T +33 1 49 33 73 19 France@sonicwall.com  
**SonicWALL BeNeLux**  
T +32 (0) 15 280 985 Benelux@sonicwall.com  
**Contacts du support SonicWALL**  
[www.sonicwall.com/emea/4724.html](http://www.sonicwall.com/emea/4724.html)

**La gamme SonicWALL de solutions de sécurité dynamique**



**SÉCURITÉ RÉSEAU**



**ACCÈS DISTANT SÉCURISÉ**



**SÉCURISATION WEB ET DE MESSAGERIE**



**SAUVEGARDE ET RÉCUPÉRATION**



**GESTION ET RÈGLES**

**SONICWALL**  
DYNAMIC SECURITY FOR THE GLOBAL NETWORK™